

数量計算集計表

◎管路工

番号	管体延長		掘削幅	碎石基礎	水替工
	φ 250				
簡易A-土留	4.6	m	1.05	m	0.5
		m		m	
		m		m	
		m		m	
計	4.6	m		0.5	

◎土留工

番号	建込簡易土留								使用賃料(円)	使用重量(t)
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5			
簡易A-土留		5.0								2.3
計		5.0								2.3

◎土工

番号	掘削	埋戻				残土
	機械	M30-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	RC40-0 (埋戻し)	RC40-0	発生土
簡易A-土留	9.9	0.5	0.8	5.0	2.7	9.9
計	9.9	0.5	0.8	5.0	2.7	9.9

◎公設樹設置工及び取付け管工

番号	小口径 公共樹	標識シート	掘削		埋戻				残土		
			機械	人力	M30-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	RC40-0 (埋戻し)	クッショ ン用砂	発生土		
簡易A	1	箇所	2.80	m	1.1	1.1	0.2	0.3	0.8	0.8	2.2
		箇所		m							
		箇所		m							
		箇所		m							
計	1	箇所	2.80	m	1.1	1.1	0.2	0.3	0.8	0.8	2.2

◎人孔設置工

人孔種類	数	躯体							直壁			斜壁		リング			調整 器具	削孔		外副管			内副管			可とう 継手
		60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20		φ150	φ250	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	
簡易A-土留 1号	1			1								1		1		1		1								2
計	1			1								1		1		1		1								2

◎人孔設置箇所数

	小型人孔			0号・特1			1号		
	H≤2	2<H	受口プラグ	H≤2	2<H≤3	3<H≤4	H≤3	3<H≤4	4<H≤5
簡易A-土留							1		
合計							1		

◎付帯工

番号	舗装版切断(m)		舗装本復旧(m2)		既設舗装厚 (m)	ガラ (m3)	仮復旧			
	本管	取付管	本管	取付管			延長	幅員	面積	取付管
簡易A-土留	10.0	5.6	-	-	0.05	0.4	5.0	1.05	5.3	1.9
計	15.6				—	0.4	5.0	—	7.2	

※濁水処理 15.6*0.05*0.023=0.02m3

◎既設下水道施設撤去・処理

人孔(鉄筋Co)	0.6	m3
管渠(鉄筋Co)	0.1	m3
人孔鉄蓋	0.07	t

掘削幅B = 1.05 m

[illegible]

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管工事 (R8D-14)

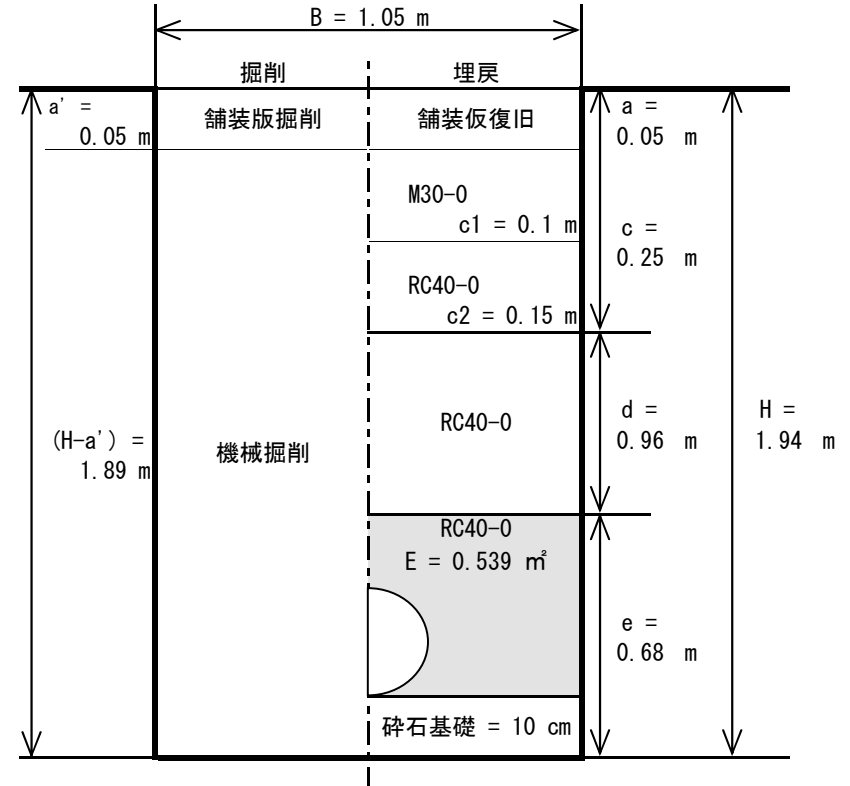
単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 9.70 / 5.00	1.94
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 5.00	5.3
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.89 * 1.05 * 5.00	9.9
掘 削 土 量 計	V3		9.9
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.10 * 1.05 * 5.00	0.5
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.15 * 1.05 * 5.00	0.8
機 械 埋 戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.96 * 1.05 * 5.00	(5.0) 5.0
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.539 * 5.00	2.7
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 4.55	0.5
			(9.9) 9.9
残 土	V9 ダンプトラック		9.9
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 5.00	5.3
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 5.00	10.0

項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.1 c2=0.15	H-a-c-e	内径 : 0.25 管厚 : 0.014	0.3+0.014*2 +0.25+0.1	1.05*(0.68-0.1) -0.07
数 量	0.05	0.05	0.25	0.96	0.07	0.68	0.539

水道管同一断面 埋戻発生土控除	水道管径	B(m)	H(m)	L(m)	控除土量

(舗装道・機械掘削) 建込簡易土留
簡易A-土留



a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
d : 発生土, 埋戻用材厚
e : 基礎厚+管上30cm埋戻厚
a' : 舗装版掘削厚
H : 掘削深

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管工事(R8D-14)

单独 簡易A-土留

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管工事 (R8D-14)

単独 簡易A-土留

種別	ページ	人孔深	底 版	管 取 付 け 壁								直 壁			斜壁		リング			調整器具	削 孔 数		可 継と 手う	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ150		φ250					
1号	No. 1	1.81	1			1								1			1		1		2	1号	3m以下	1 箇所		
	No. 2																						3m超4m以下			
	計		1			1								1			1		1		2		4m超5m以下			
2号	No. 1																					2号	4m以下			
	No. 2																						4m超5m以下			
	計																						5m超6m以下			
3号	No. 1																					3号	4m以下			
	No. 2																						4m超5m以下			
	計																						5m超6m以下			
特1号	No. 1																					0号 特1	2m以下			
	No. 2																						2m超3m以下			
	計																						3m超4m以下			
0号	No. 1																					小型	2m以下			
	No. 2																						2m超3.5m以下			
	計																					点検口	φ250			

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

・ 取 付 管 土 工 計 算 書

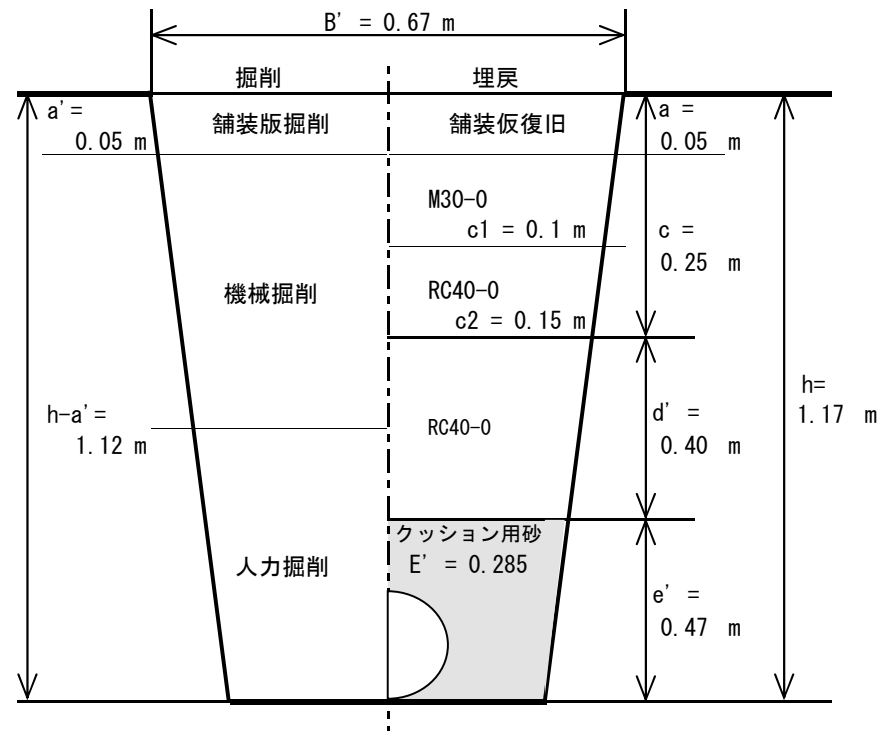
工 事 名 : 下水道管工事 (R8D-14)

単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管		$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$	
平 均 延 長	l	2.8 / 1	2.80
本 管		H - 本管外径 - 0.10	
平 均 土 被 り	h1	1.91 - 0.278 - 0.10	1.53
平 均 掘 深 さ	h2		0.80
取 付 管		$(h1+h2) / 2$	
平 均 掘 削 深	h	2.33 / 2	1.17
舗 装 版 掘 削	V1	$B' \cdot l$ 0.67 * 2.80	1.9
機 械 掘 削	V2	$(h-a') \cdot B' \cdot l/2$ 1.12 * 0.67 * 1.40	1.1
人 力 掘 削	V2'	$(h-a') \cdot B' \cdot l/2$ 1.12 * 0.67 * 1.40	1.1
機 械 埋 戻	V3	$C1 \cdot B' \cdot l$ 0.10 * 0.67 * 2.80	0.2
機 械 埋 戻	V4	$C2 \cdot B' \cdot l$ 0.15 * 0.67 * 2.80	0.3
機 械 埋 戻	V5	$d' \cdot B' \cdot l$ 0.40 * 0.67 * 2.80	0.8
機 械 埋 戻	V6	$E' \cdot l$ 0.285 * 2.80	0.8
残 土 処 理	V7	$V2 + V2'$ 1.1 + 1.1	2.2
舗 装 仮 復 旧 面 積		$B \cdot \Sigma (N \cdot l)$ 0.67 * 2.8	1.9
舗 装 版 切 断		$\text{本数} \cdot \Sigma (N \cdot l)$ 2 * 2.8	5.6

項 目	a	a'	c	d'	管断面積	e'	E'
舗 装 道	舗装版厚						
	復旧	掘削	c1=0.1 c2=0.15	h-a-c-e'	内径 : 0.155 管厚 : 0.005	0.3 + 0.155 + 0.005 * 2	0.67 * 0.47 - 0.03
数 量	0.05	0.05	0.25	0.400	0.03	0.47	0.285

(舗装道・機械併用人力掘削)



a : 舗装版復旧厚
c : 砕石類厚
d' : 発生土, 埋戻材厚
e' : 砂埋戻厚
a' : 舗装版掘削厚
h : 掘削深